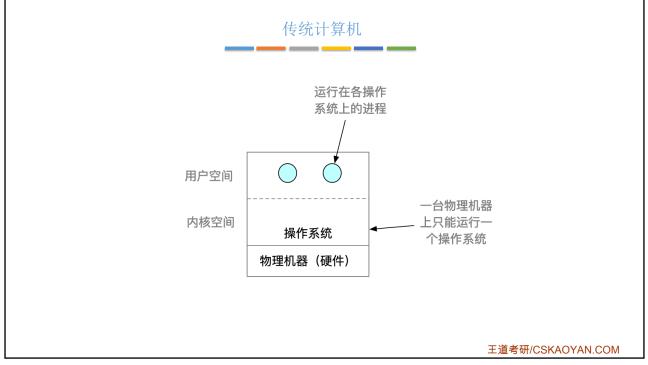
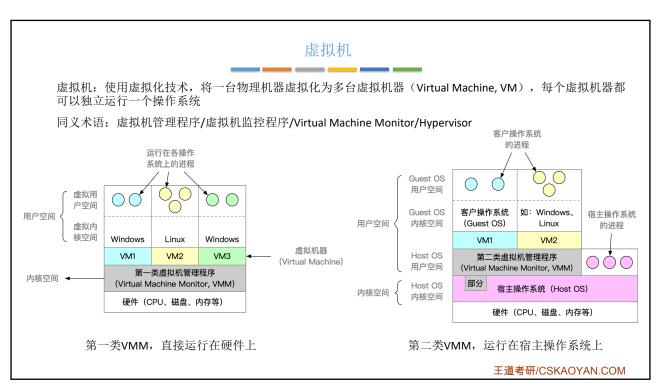


1



2



3

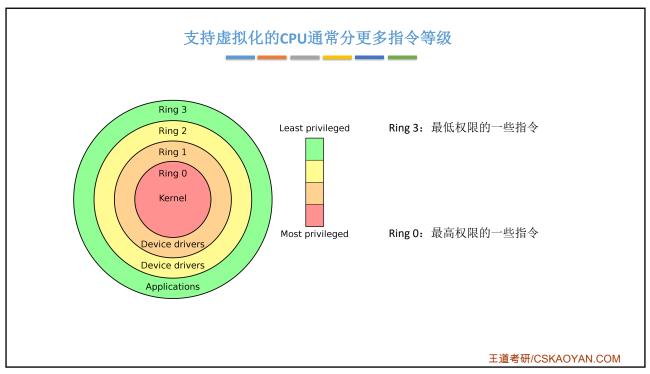
两类虚拟机管理程序(VMM)的对比		
	第一类VMM	第二类VMM
对物理资源的控制权	直接运行在硬件之上,能直接控制和分配物理资源	运行在Host OS之上,依赖于Host OS为其分配物 理资源
资源分配方式	在安装Guest OS时,VMM要在原本的硬盘上自 行分配存储空间,类似于"外核"的分配方式,分 配未经抽象的物理硬件	GuestOS 拥有自己的虚拟磁盘,该盘实际上是 Host OS 文件系统中的一个大文件。GuestOS分 配到的内存是虚拟内存
性能	性能更好	性能更差,需要HostOS作为"中介"
可支持的虚拟机数量	更多,不需要和 Host OS 竞争资源,相同的硬件资源可以支持更多的虚拟机	更少,Host OS 本身需要使用物理资源,Host OS 上运行的其他进程也需要物理资源
虚拟机的可迁移性	更差	更好,只需导出虚拟机镜像文件即可迁移到另一台 HostOS 上,商业化应用更广泛
运行模式	第一类VMM运行在最高特权级(Ring 0),可以 执行最高特权的指令。	第二类VMM部分运行在用户态、部分运行在内核态。GuestOS 发出的系统调用会被 VMM 截获,并转化为 VMM 对 HostOS 的系统调用

王道考研/CSKAOYAN.COM

4



5



6